

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
14 juillet 2005 (14.07.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/064886 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **H04L 29/06**

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002872

(22) Date de dépôt international :
8 novembre 2004 (08.11.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0350929 28 novembre 2003 (28.11.2003) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) :
FRANCE TELECOM [FR/FR]; 6, place d'Alleray,
F-75015 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : CHARLES,
Olivier [FR/FR]; 104, rue Raymond Losserand, F-75014
Paris (FR). BUTTI, Laurent [FR/FR]; 26, rue Saussière,
F-92100 Boulogne Billancourt (FR). VEYSSET, Franck
[FR/FR]; 2, Rue d'Alembert, F-92130 Issy les Moulineaux
(FR).

(74) Mandataire : STEPHANN, Valérie; France Telecom/T
& IPIV/PI, 38-40, rue du Général Leclerc, F-92794 Issy
Moulineaux Cédex 9 (FR).

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM);
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US
seulement*

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.*

(54) ~~Titre :~~ **METHOD FOR DETECTION AND PREVENTION OF ILLICIT USE OF SPECIFIC NETWORK PROTOCOLS
WITHOUT ALTERATION OF LEGITIMATE USE THEREOF**

(54) **Titre : PROCEDE DE DETECTION ET DE PREVENTION DES USAGES ILLICITES DE CERTAINS PROTOCOLES DE
RESEAUX SANS ALTERATION DE LEURS USAGES LICITES**

(57) **Abstract:** The invention relates to a method for detection and prevention of illicit use of specific network protocols without alteration of legitimate use thereof. According to the invention, each new flow is allocated a counter CPT (27). On receipt of each packet of data, a delay function (25) is applied to reduce the flow of illicit data without affecting the legitimate usage. The delay function is increased, particularly, as a function of the rate of the flow for monitoring using the counter CPT.

(57) **Abrégé :** La présente invention concerne un procédé de détection et de prévention des usages illicites de certains protocoles de réseaux sans altération de leurs usages licites. Selon l'invention, chaque flux nouveau se voit affecter un compteur CPT (27). A chaque paquet de données reçues, on applique une fonction de retardement (25) destinée à réduire le flux à usage illicite sans gêner le flux à usage licite. La fonction retard croît notamment en fonction du débit sur le flux à surveiller à l'aide du compteur CPT.

WO 2005/064886 A1